



Bergangenheit, Gegenwart und Bufunft

ber

Tapeten- und Buntpapier-Industrie.

(Sinleifung zu einem technologischen Sandbuche.)

Gine

von der philosophischen Facultät der Universität Rostock genehmigte

PromotionsSchrift

pon

Professor 2B. J. F. Erner,

Befiber bes f. t. öfterr. golbenen Berbienstreuges mit ber Krone, Correspondent bes f. t. öfterr. Museums ber Runft und Industrie, Mitglied bes Bereins sit vollswirthschaftlichen Fortschrit, bes Bereins ber öfterr. Industriellen und bes Gewerbevereins, Prüfungscommisson 1. f. w.

(Als Manufcript gedruckt.)

Roftodi.

Drud von Abler's Erben.

1869.

BIBLIOTESCA RECTA MONACKNSIS

Bayerlsche Staatsbibliothek München

I. Begriff und Bedeutung der Capete und des Buntpapiers.

a. Begriff.

Wenn wir das Wesen des Wortes Vuntpapier ins Ange sassen, so müsten wir unter Vuntpapier alles Papier verstehen, das überhaupt nicht weiß und auch nicht schwarz ist. Es müßten zu dem Vuntpapier auch die Tapeten gerechnet werden und seine Papiere, die während der Erzengung als Papierstoff, wie der Technologe sagt, in der Wütte gesärbt werden, denn beide sind ja nichts anderes als bunte Papiere. Der technologische Vegriff, der mit dem Worte Vuntpapier bezeichnet wird, ist jedoch weniger umsangreich.

Unter Buntpapier hat man zu verstehen: Papier, deffen Dberfläche auf einer Seite beffelben durch Auftra= gen bon Karben (weiß und ichwarz nicht ausgeschloffen), Firniffen, Metalten und verschiedenen anderen Stoffen ein von dem Sabitus des gewöhnlichen Papiers wesentlich verändertes Aussehen erhalten hat und in Bogenformat in Sandel gefent wird. Das Buntvavier wird auf die verschiedenartigste Beife, jedoch immer zum Ueberziehen von Gegenständen oder zum Anfertigen von soldhen verwendet. Die Tavete unterscheidet sich vom Buntpapier technologisch aufgefaßt nur dadurch, daß fie in Form von langen Streifen, Rollen, Rouleaux, in der Regel in der Breite von 1 bis 3 und in der Länge von 24 bis 27 Ruf in den Sandel fommt und daß ihre ausschließliche Verwendung in der Detoration der Bande in den inneren Raumen der Gebaude befteht. Schein= bar ist der Unterschied zwischen den beiden Begriffen Buntpapier und Tapete tein wesentlicher; wir sagten scheindar, denn die Versichiedenheit des Formats und der Bestimmung hat zur Folge geschabt, daß an der Industrie des Buntpapiers und der Tapete eben Alles verschieden ist, mit Ausnahme der Rohmaterialien.

Der Leser wird nun fragen, warnın diese Beiden so sehr von einander verschiedenen Erzenguisse in dem vortiegenden Buche gemeinschaftlich behandelt auftreten. Die Antwort ist solgende:

- 1) weil eben fast fanuntliche Robstoffe bei beiden Erzeug= niffen gemeinschaftlich find;
- 2) weil viele Vorgänge in der Erzengung von Vuntpapier and, in der Fabrikation der Tapeten adoptirt wurden und umgetehrt, welches gegenseitige Entlehnen von Verbesserungen und Fortschritten in Zukunft einen immer innigeren Jusammenhang zwischen beiden Industrien bewerkstelligen wird;
- 3) weil es eine große Anzahl von Ctabliffements giebt, welche in Hindlick auf die Gemeinschaftlichkeit der Rohftoffe und gewisser Vorgänge in der Erzengung die Darstellung beider Produtte, des Buntpapiers und der Tapete, sich zur Aufgabe gestellt haben.

Nun sollen aber auch jene Berschiedenheiten zwischen beiden Produkten hervorgehoben werden, welche nicht unmittelbar aus der Letture des vorliegenden Werkes hervorgehen.

Die Papiertapete hat so wie ihre Vorgängerinnen, die gewebten und anderen Tapeten, eine kulturhisterische Bedeutung und daher eine mit der Geschichte der Kultur der Menscheit eing verknüpfte Geschichte. Dies läßt sich vom Unntpapier, welches allerdings eine mannigfache Verwendung in verschiedenen Gewerben, namentlich in der Buchbinderei, Schachtelmacherei, Spielkartensabritation, Lithographie 2c. 2c. sindet, nicht behanpten, im Gegentheit eine quellenmäßig bestimmte Geschichte des Ventpapiers im engeren Sinne des Wortes eristirt nicht und ist unserer Meinung nach eine Unmöglichteit.

Bei der Tapete müssen die Auforderungen der Aesthektik mit jenen der Technik mindestens als gleichberechtigt auerkannt werden. Die Tapete ist also ein kunstgewerbliches Produkt im eminentesten Sinne des Wortes. Das Buntpapier ist heute noch innner als reines Gewerbsprodukt zu betrachten; die Musse steht bei der Geburt sehr weniger Erzengnisse dieser Art zu Gevatter. Wenn sich

auch nicht in Abrede stellen läßt, daß bei der Buntpapierfabrikation, insoweit bei derselben von einer Zeichnung, Dessin, die Rede sein kann, den Ansorderungen des Geschungks, dem Schönheitssinne mehr Rechnung getragen werden könnte und mehr Rechnung getragen werden soll, so wird dennoch niemals für die Buntpapier-Industrie im großen Ganzen das künstlerische Moment sene Bedentung erstangen, welche dieses bei der Tapetenerzeugung selbst in den banalsten Zeiten gehabt hat.

Die Anwendung von Maschinen hat die Tapeten-Mannsatur zum Theil in die Tapeten-Fabrisation der Jestzeit umgewandelt; diese hält heute der Ersteren schon das Gleichgewicht. Bei der Buntpapier-Gewinnung tritt die Anwendung der Maschinen erst in der neuesten Zeit in größeren Dimensionen auf, und ist in dieser Beziehung die Tapeten-Fabrisation die Lehrerin der Buntpapier-Industrie. Giebt es auch noch immerhin Erzengungsstätten von Tapeten, welche man füglich Wertstätten, deren Besitzer und Arbeiter man Meister und Gesellen nennen könnte, so ist dies doch nur eine Kusnahme, welche bald ihr Ende erreichen wird. Bei der Buntpapier-Gewinnung aber sind großartige Etablissements die Ausuahme und Bertstätten die Regel.

Beneunung.

Nach dem Gesagten sind die beiden Ausdrücke Buntpapier und Tapete die Benennungen für vollkommen scharf begrenzte Begriffe. Ohne und in die Ethnuologie des Wortes Buntpapier weiter einzulassen, bemerken wir, daß das aus dem Lateinischen (tapes, tapetum) stammende Wort mit Rücksicht auf die Abstaumung Tapete eigentlich den Begriff des Gewebes in sich schließt und in der Bezeichnung Papiertapete dennach ein Widerspruch liegt. Hente versicht man aber unter dem in die deutsche Sprache eingebürgerten Wort Tapete auch, ohne das Bestimmungswort Papier vorzuseten, die aus Papier hergestellte Wandbelleidung.

Die wörtliche llebersetzung von Tapete ins Französsische (Tapis, Tapisserie), ins Englische (Tapestry), hat die ursprüngsische Bedeutung des lateinischen Stammwortes, nämlich die des Gewebtseins, beibehalten. Die englische Bezeichnung Paper hanging ist sehr schaff und richtig. Der französsische Name

Papier peint ist eine unrichtige Umschreibung, denn die Papiere werden nicht bemalt, um aus ihnen Tapeten zu machen, sondern sie werden bedruckt. Dasselbe gilt von der spanischen Bezeichnung papeles pintados. Die Italiener bedienen sich des Ausdruckes Tappezziera.

Für die Buntpapiere haben die Franzosen, Engländer z. teinen Gattungsnamen, wie wir, sondern eine Reihe von Specialbeneumungen für die verschiedenen Arten von Buntpapier, z. B. Papier de fantaisie, Papier marbré u. s. w.

b. Bebeutung bes Buntpapiers und ber Tapete für ben Kulturgustand ber Bolfer.

Gebrauchswerth des Buntpapiers.

Wie aus einer weiter oben gemachten Andeutung hervorgeht, findet das Buntpapier eine sehr mannigkaltige Verwendung in den verschiedenartigsten Gewerben. Für eine entwickelte Judustrie ist also dasselbe weniger entbehrlich, als für eine noch in der Kindheit befindliche. Trotzdem ist der Stand der Buntpapier-Erzeugung nicht charafteristisch für die Kultur eines Volkes. Die handwerks-mässige Darstellung wird den Bedarf an Buntpapier zu befriedigen wissen, und selbst wenn diese nicht vorhanden wäre, so wird die Nothwendigkeit des Importes dieses Produktes das Budget eines Bolkes nicht zu sehr belasten.

Gebrauchswerth der Tapete.

Ganz anders verhält es sich mit der Tapete. Der Gebranchswerth der Tapete ist heute schon in vielen Ländern ein sehr hoher,
denn das Bedürfniss ist ein allgemeines, das durch dasselbe betriedigt wird. Zudem geschieht dies durch die Tapete in angenehmer, sicherer und billiger Weise. Auch wenn wir den Masstad des Werthes an die Tapete legent, welchen Say in "de la
richesse individuelle et de la richesse publique" für den
Werth der Güter im Allgemeinen aufstellt, nämlich den Grad
der Unbequemlichteit, der mit der Entbehrung verbunden ist, so
müssen Werth habe.

Da der Gebrauchswerth eines Gutes davon abhängt, ob es einem Natur=, Anftands= oder Luxusdedürfnis entspricht, so sehem wir, daß sich die Tapete in der großen Stusenleiter des Werthes der Güter bei vielen Nationen in der Mitte befindet. In Frankereich, England und Norddeutschland hat die Tapete längst aufgehört, der dritten Klasse, welche Luxusdedürfnisse defriedigt, anzugehören, sie gehört bereits in die zweite Klasse der Güter, welche Anstandsbedürfnissen entspricht. In allen übrigen einstissiene Ländern ist sie auf der Wanderung von der dritten in die zweite Klasse des Gebrauchswerthes, asso im Steigen begriffen.

Der Werth der Tapete, im Allgemeinen als ein beträchtlicher anerkannt, kann doch im Speciellen außerordentlich variiren. So wie sich z. B. die Nährkraft einer Speise wohl berechnen, nicht aber der durch ihre Geschmacksgüte und die damit verbundene Augenweide bedingte Werth zissermäßig seststellen läßt. Zur Erböhung des Werthes der Tapete trägt also außerordentlich viel gerade das künstlerische Woment bei, deisen Beachtung nicht hoch genug angeschlagen werden kann.

Die Tapete befriedigt das Bedürfniß einer den Angen wohle thuenden Wandbetleidung vollkommen und mit verhältnißmäßig geringen Kosten, so zwar, daß durch das Anstreten der Papiertapete alle anderen Wandbekorationen im nationalötonomischen Sinne an Werth verloren haben.

Die Anwendung der Tapete in großer Allgemeinheit bei einem Bolle spricht ebenso für den Reichthum desselben, wie große Berbrauchsquantitäten von Fleisch und Butter, der Auswand großer Summen für Entdeckungsreisen, eine große Menge werthsvoller Gebäude u. dgl. mehr.

Berthserhöhung durch die Tapeten=Erzeugung.

Die Produktion oder Werths-Erzeugung im volkswirthschafttichen Sinne ist bei der Tapete in sehr verschiedenem Grade vorhanden. Bei der hauptsächtich durch Maschinen erzeugten Tapete muß die Wenge und Billigkeit der Erzeugnisse dafür Ersatz bieten, daß die Werthserhöhung des Papiers und der Farbe eine außerordeutlich geringe ist. Bei der durch Handarbeit gewonnenen Tapete kann die Werthserhöhung des Materials bis ins Hundertsache steigen.

Urt des Arbeitslohnes.

Bei der Tapetenfabrikation ist das Borherrschen des Stückschuss für den Arbeiter über den Taglohn allgemein verbreitet. Der von vielen Nationalökonomen mit Recht empfohlene Wodus der Entlohnung hervorragender Arbeiter durch eine Quote des Gewinnsist noch nicht häusig in Auwendung gekommen. Es wäre zu wünzichen, daß die günstigen Ersolge dieser Art der Entlohnung auch für die Tapeten-Fabrikation gewonnen würden.

Arbeitstraft.

Die Verschiedenheit der Arbeitskraft in nationaler Beziehung zeigt sich bei der Tapeten = Fabrikation in schlagender Weise. Die Arbeits=Energie der Engländer und Anglo=Amerikaner, die Arbeits=pünkklichkeit der Deutschen und der Arbeitszeschmack der Franzosen treten so deutlich hervor, daß wir zu der Annahme geneigt wären, die vollkommensten Erzengnisse würden dadurch bewerkstelligt, wenn man die Ersindung und Verkörperung des Dessins den französischen, alle Handarbeit deutschen und die Leikung der Maschinenarbeit engslischen Arbeitern überließe. Eine solche internationale Fabrik würde vielleicht das Alenherste leisten ***).

Es liegt auf die Daner im eigenen Juteresse der Unternehmer, ihre Arbeiter gut zu bezahlen. Sin Sprichwort sagt, ein ichotticher Arbeiter zu 1 Schilling ist billiger als ein irischer zu $^{1}/_{2}$ Schilling.

Die Berwendung von Francuzimmern und Kindern ift in der Tapeten= und Buntpapier=Fabrikation zulässig, doch darf sie nicht zu weit getrieben werden. Luch hier bestätigt sich's, daß

^{*)} Einen eklatanten Beleg für die Berechtigung dieser Art der Bertheilung des Gewinnes liesert uns Leclaire: Repartition des denekkees du travail (1842). Dieser behielt sich als Unternehmer einen Lohn von 6000 Franken vor und gab sodann jedem Arbeiter den bisher üblichen Zeitlohn. Was am Ende des Jahres als Ueberschuß vorhanden war, das wurde quotenweise vertheilt. Leclaire versichert, sich immer gut hierbei gestanden zu haben.

^{**)} Für die Richtigkeit sowohl-dieser als auch vieler anderer hier theoretisch hingestellten Unsichten sprechen theilweise die im 3. Abschnitte der Einleitung auseinander gesetzten thatsächlichen Berhältnisse.

Männer zwischen dem 25. und 40. Jahre die beste Arbeitstraft liefern.

Rapital.

Das Anlags = Kapital und das Betriebs = Kapital kann bei Tapeten=Fabriken mit vorwaltender Handarbeit ein verhältnifzmäßig geringes sein. Bei den Tapeten = Fabriken mit Waschinenarbeit ist dasselbe sehr bedeutend.

Arbeitstheilung.

Die Arbeitstheilung ist bei der Tapeten = Fabrikation außer= ordentlich vorgeschritten, und spricht dies für den hohen Stand dieser Judustrie: "je größer ein Baum wird, desto mehr pflegt er sich in Aeste und Zweige zu theilen". Wahre Wunder der Arbeits= theilung sinden wir bei den Maschinen = Tapetenfabriken, welche sich auf die billigsten Waaren verlegen.

Cirtulationsfähigfeit.

Die Cirkulationsfähigkeit der Tapete, das heißt, die Sickerheit, Abnehmer zu finden, die Leichtigkeit, Abnehmer aufzusuchen, ist eine große. Da aber der Warkt für die Tapete ein. großer, verschiedenartiger und wechselwoller ist, so sind für den kommerziellen Leiter der Tapetensabrit um so größere Kenntnisse ersorderlich. Das erschwerendste Woment für die Uhsatzschied der Produkte der Tapete ist die Wode, daher die Erzeugung stylgerechter, von der Wode unabhängiger oder sede Wode überdauernder Tapeten außerordentlich empsehlenswerth. Diese Andeutung sindet in der 1. Abtheilung, Abschnitt A, nähere Beleuchtung.

And die Tapetenfabrikation befindet sich gegenüber der Allternative, bei wenig Waaren viel Percente oder mit viel Waaren wenig Percente zu gewinnen. Auf hoher Kulturstuse ist übershaupt das Letztere vorzuziehen. Es ist humaner und auf die Länge vortheilhafter.

Konfurrenz.

Die Konkurrenz hat bei der Tapeten-Fabrikation längst aufgehört, sich auf die Ausschließung der Nebenbuhler zu werfen, sie richtet sich nur mehr vorzugsweise auf deren technische Ueberbietung und verstärkt somit die eigentlichen Quellen des Nationalreichthums.

Benn der Marktpreis unter die Produktionskoften sinkt, so leidet der Producent Verlust. Dieser Umstand hat in den lehten Decennien außerhalb Frankreich und England sogar zur Schließung von Tapetensabriken geführt. In Deutschland waren im Jahre 1813 in Verlin 5, in Wien 6 Papiertapeten-Fabriken, von denen im Jahre 1840 nicht die Hälfte mehr bestanden.

Indessen hat dennoch die Konkurrenz nicht bast bei einem Fabrikationszweig im Großen so wohlthätig gewirft, wie bei dem der Tavete.

Breis.

Der Preis der Tapete ist mit dem Steigen der vollswirthsichaftlichen Kultur außerordentlich gesunden. Die Arbeitstheilung und Napitalbenutzung wiegt eben bedeutend über den Rohstoff vor.

Grèves (Strikes).

Bei dem Sinken des Preises suchten die Fabriksherren nicht setten ihren Unternehmergewinn durch Lohnherabminderung zu steigern, dies führte zu Arbeiter=Grèves (Strikes), bei denen jedoch schließlich doch die Fabriksherren, besonders durch Anwendung neuer Waschinen, Sieger blieben. Ure behauptet in seiner Philosophy of manufacture, pag. 366, eine Strike habe zur Ersindung: in mehreren Farben gleichzeitig zu drucken, geführt.

Bohe des Arbeitslohnes.

Bei der Tapetenfabrikation giebt es nur wenig Arbeiter, die durch die Unannehmlichkeit oder Gefährlichkeit einen höheren Arbeitslohn bedingen würden.

Die Arbeiten der Tapetenfabrikation sind zum Theil anstrengend, zum Theil mühsam, daher übersteigt der Durchschnittsslohn der eigentlichen Arbeiter in den Tapetenfabriken den Durchschnittslohn der an dem Sig der Tapetenfabrikation überhanpt beschäftigten Arbeiter um ein Bedeutendes.

Unternehmergewinn - Ronfumtion.

Der Unternehmergewinn stellt sich beute in manchen Ländern für Tavetenfabritation noch als fehr bedeutend herans. Die Kon= function, die Bernichtung des Werthes der Tavete durch die Natur. ift ein Vortheil für den Kabritanten, - wenn sich diese Konsum= tion nicht bis zur gänzlichen Unmöglichkeit der Verwendung der Tapete steigert. In den Tropenländern 3. B. wird eine Tapeten= fabrit gar feinen Absatz finden können. Während der Regenzeit ichiehen am oberen Ganges in den Stubenwinkeln Pilze bervor; im Fache stehende Bücher schwellen dermaßen auf, daß wohl je drei Bande so vielen Rannt einnehmen, wie sonft vier. Budber, Die auf dem Tische liegen, bedecken sich in zwei Tagen 1/8 Boll boch mit Schimmel. Der Salpeter muß alle zwei Tage von den Bauern förbevoll abgefehrt werden, er zerfräße soust die besten Dagn eine Angahl Motten, welche die Rleider ger= Baditeine. ftören. In solden gesegneten Simmelsstrichen ift an die Bermen= bung der Tapete nicht zu denken. In Gunana fand Schom= burgt, daß eiferne Inftrimente, welche am Boden lagen, mab= rend der Regenzeit binnen wenig Tagen völlig unbrauchbar wurden, Silbergeld orndirte ic.: offenbar ein gewaltiges hinderniß für die Unwending von Maidinen! Und im Commer wird der wurselreiche Boden desselben Landes von der Sitze so gedorrt, daß Erd= brande häufig die furchtbarften Bermuftungen anrichten. Im fpanijden Umerita find jo viele Thermiten und andere zerftörende Inseften, daß man äußerst setten Papiere von mehr als 60jährigem Alter findet. Ueberall dort, sowie in allen Ländern mit ähnlichem Klima ift sowohl die Berwendung, als and die Erzengung von Tapeten eine Unmöglichkeit. Das gemäßigte Klima ift berfelben am günftigften.

In allen Erbstrichen aber, wo die Verwendung der Tapete möglich ist, gehört sie zu dem berechtigten und wünschenswerthen Luxus. Wir preisen das Volt, welches sich einer ausgedehnten Konsumtion dieses Artisels rühmen kann, denn es steht auf einem hohen Punkte seiner Entwickung.

II. Geschichte der Tapete.

Das graue Alterthum kennt Tapeten, wie wir sie heute verwenden, nicht, denn diese sind ein Product unseres papiernen Zeitalters und in wenigen Jahrzehnten durch die raffinirteste Technik für alle Bedürfnisse, sowohl für den Palast, wie für das Arbeiterhaus zur bequemen und billigen Berwendung hergestellt worden.

She die Papiertapete existirte, verwandte man Marmor, Stuck, Holz, Leder und verziiglich Gewebe zur Dekoration, letztere um so lieber, weil sie am leichtesten transportabel sind.

Die Tapete bei den Affyriern und Babyloniern.

Die Erfindung der Tapetenweberei schreibt man den Asspriern und besonders den Babyloniern zu. Zur Ansschmückung ihrer häuslichen Räume verwandten sie unter anderweitigem Schund auch lossbare Teppiche. Sie dienten vielleicht dazu, um die langen Säle in einzelne Räume abzutheilen. Für diesen Fall hingen sie wohl mit verschiebbaren Ringen an lossbaren Schnüren, die sich entweder von Wauer zu Wauer erstreckten, oder zwischen stügenden Säulen und Pfeilern von Holz auszeschannt waren. Für die Unwendung der letzteren überhaupt sprechen sowohl bildeliche Darstellungen, wie auch einzelne Reste von eigenthüntlich rundgesormten Säulenbassen, die zu Kusundschöft entdeckt wurden.

Die Stiftshütte.

Daß die Anwendung von Stoffen als Tapeten schon selve alt sei, beweisen auch die Borhänge der Stiftshütte bei den Jiraeliten, die der Beschreibung nach gewirtte Tapeten waren. Der erste, selbständige Ban, den das Bolt Israel nach seinem Zuge ans Alegypten in der Büste anrichtete, war ein dem Dienste Jehovas gewidmetes bewegliches Heiligthum. Es war ein Zelttempel im eigentlichsten Sinne, den die Ueberlieferung, vielleicht in hindlick auf die erst unter David's Herrichaft aufgerichtete "Stiftshütte" in prachtvollster Weise ausgeschmücht erschen läßt. An der Stelle des alten, schon vielsach gewanderten und gewiß start beschädigten Zeltes hatte David ein neues, der ganzen Sachlage

nach obne Zweifel überaus prachtvolles Zelt acstiftet. Das während seiner Berrichaft als die gemeinsame Rultusstätte galt. Auf Dieje von David nen bergerichtete : Stiftsbutte" bezieht fich unn, wie als böchst wahrscheinlich angedeutet wurde, der biblische Bericht von der glänzenden Beichaffenheit des mosaischen Beltes. Rad ibm erbob fid jene, vielleicht auf Grund einer dem alten Beiligthum angebakten Nachahmung baulicher Disposition andptijder Tempel, in einem ringsum abgeschloffenen, oblongen Ranm. Den Umichluf betselben bildeten (60?) Gäulen mit dazwischen aufgehängten Teppiden. Man vermuthet, daß Bezaleel und Aba= lias Dieselben verfertigten. Ein 20 Ellen breiter Borbang verfchloft den Eingang. Diefer fo umgrenzte Raum vertrat zugleich Die Stelle Des Borhofes. Das eigentliche Belt, ebenfalls ein lang= lich-vierectiger Bau, war am Ende beffelben aufgestellt. Das Gerüft des. Gaugen war aus fentrecht neben einander gestellten ver= goldeten Afazienbrettern, die je von zwei, in goldene Ringe eingeschobenen Riegeln gehalten und je durch zwei silberne Rüße unterstützt wurden, zusammengesett. Ueber diese Wandungen ob außerhalb oder innerhalb derselben, ist nicht befaunt — waren vier Teppiche gespannt. Der den Seiligthümern zunächst liegende war aus gezwirntem Bujjus (Leinwand?) von dunkelblauer, pur= purner und hellrother (Cochenille=) Farbe, mit Cherubsbildern durchwirft. Die über ihm ausgebreitete, um ein Drittheil langere Decke bestand aus feinen Biegenhaaren; Die folgende aus rothgefärbtem Leder (Saffian ?) und die vierte aus Tachajchfellen (?) Die beiden ersten fostbareren Umbanae, durch die beiden anderen geschützt, wurden mit Schleifen und goldenen Baten zusammen= gehalten. Den nach Diten zugewendeten Eingang ichloß ein pracht= voller Borbana aus genwirntem Buffus mit eingestickten Riguren. Er hing, wohl ahnlich wie die Teppiche im Balafte des Alhasverns zu Sufan, an (5) vergoldeten Gaulen von Afazienholz. zweiter, gleichfalls mit Chernbsfiguren durchwirfter, an Gäulen hängender Vorhang trennte das Innere in zwei besondere Abthei= lungen, in die erste oder "das Beilige", in die zweite oder "Aller= heiligste". In dieser stand die Bundeslade.

Man sieht aus den eben mitgetheilten Daten über die Stiftshütte, daß die Teppiche oder andere Stoffe als Wandbelleidung oder sogar als Wandstellvertretung eine sehr bedeutende Rolle spielten, und damit allein wäre schon der Beweis geliesert, daß diese Tapeten — die Vorbitder der modernen Papierkapete — bis in die älteste Zeit hinausreichen.

Das Belt.

Für die nomadifirenden Bölfer des Alterthums ift das Belt die vorherrichende Form der Wohnstätten. Dieses ift noch heute das Saus der nomadifirenden Araber. Das hauptfächlichste Material zur Berftellung ihrer Wohnftatten entlehnten fie ihren Beerden. Seit dem fernsten Alterthum bestehen die Zeltmantel, gleich der Rleidung, theils aus dem durch Dichtigkeit besonders ausgezeich= neten Haar der Rameele, theils, wenngleich in seltenen Fällen, aus dem feineren und weicheren haar der Ziege. Die Stoffe felbst wurden stets in ihrer natürlichen Karbe verwebt oder ver= filst, entweder eintönig schwarz und braun, oder, wie bei den Abas. zu einem meift braun und weiß gestreiften Zeuge. Kleine hütten= artige Relte, wie folder ichon das alte Testament als Laubhütten gedenkt, finden sich noch gegenwärtig als Wohnstätten des weniger bemittelten Theils der Bevölferung über gang Arabien zerftreut. Aber auf die innere Ausstattung dieser selbst kleineren Sutten übte die den Arabern eigenthümliche Absonderung des weiblichen Geschlechts von dem männlichen seinen entschiedenen Ginfluß. Dit wenigen Ausnahmen einzelner Stämme trennen Die meiften ben Innenraum durch eine Decke in eine Manner= und Beiber = Ab= theilung. Entschiedener, als bei diesen armseligen Sitten, macht fich der Ginfluß der Geschlechter=Absonderung bei der Anlage der größeren Beduinenzelte geltend. Er bestimmte icon zur Zeit Moses die noch heute übliche Gliederung des Raumes in drei durch Deden von einander getrennte Gemächer. Die eine Abtheilung verblieb, wie schon bemertt, den Männern, die andere den Weibern, die dritte aber diente dann zu einem Raum für die Dienerschaft oder als Stallung für Kleinvieh.

Die auf dem Zeltbau beruhende Holztonftruftion des persischen Wohnhauses.

Die den Perfern urthümlich nationale, nomadische Lebensweise, die Erinnerung an ihre wandelnden, luftigen Zeltbehanfungen und ihre umfangreichen, über schlaute Stämme gespanuten Teppiche, war der Anlage geräumtger Säulenhallen günftig. Die Wohnnungen der in den gebirgigeren, waldreichen Diftrikten hausenden Bevölkerung bestehen noch heute zum größeren Theile in Holzbauten. Selbst der noch heute zum größeren Theile in Holzbauten. Selbst der noch gegenwärtig in Persien herrschende Bauftyl, wie er sich in den Wohnungen der Begüterten zeigt, dentet bei seiner ausgerordentlichen Leichtigkeit und Schlankheit im Ganzen und Sinzelnen, seinen breit mit Fenstern und Pforten durchbrochenen, buntfarbigen, teppichartigen Façaden, seinen schlanken Säulen und der Anwendung von bunten, raumtrennenden Vor=hängen im Innern u. s. w. auf die Elemente einer auf dem Zeltbau beruhenden Holzkonstruktion hin.

Die Wohnraume der Inder.

Vergleicht man die Beschreibung neuerer Berichterstatter, die sie von der Unlage der größeren, zum Theil massie aus Ziegelsteinen errichteten Gebäude der Inder geben, mit einzelnen darauf bezüglichen Schilderungen indischer Schriftsteller des Ulterthums und den ebenfalls dahin einschlagenden bildlichen Darstellungen aus ältester Zeit, so scheint in der eigentlichen baulichen Beschaffenheit auch jener Wohnstätten tein wesentlicher Wechsel eingetreten zu sein. Die Stadthäuser der Reichen und Vornehmen bestehen meist aus einem Fachwert von Palmenholz und Ziegelsteinen, deren Inneuräume theils durch Säulen, theils durch leichte Wände oder Teppiche in luftige Zimmer und Hallen abgetheilt sind.

Die Araber und die übrigen nomadisirenden Böller bedienten sich also nicht starrer Wände zur Abgreuzung der einzelnen Ränme ihrer Wohnstätten, sondern des leicht beweglichen, biegsamen Gewebes. Diese Gewohnheit ging bei jenen Böllern, bei welchen mit zunehmender Kultur sich "in seste striedliche Hitten wandelte das bewegliche Zelt", wie bei den Persern und Indern, auch in den Hausban der späteren Zeit über, und wir sinden also bei solchen Völlern noch heute gewebte Stoffe als Wand. Es darf uns also nicht überraschen, ja wir unüssen es als unlengbare Konsequenz betrachten, daß uns ferner die gewebten Stoffe als blose Wand belleidung begegnen.

Bandbetleidung bei europäifchen Boltern.

So bedienten sich die alten Völker des südlichen und mitteleren Europa's der Tücher und Teppiche zum Verkleiden der Wände und Jufzböden in stets zunehmender Kostkarkeit. Bei den Vornehmen durfte es fortan bei irgend einer Festlichkeit nimmer daran sehlen ") **).

Unter den Völlern Standinaviens artete der alte Branch, die Wände der Innenräume ihrer Wohnungen mit Teppichen zu verstleiden, unter den Reichen und Vornehmen gleichfalls zum höchsten Aufwand aus, indem sie dazu meist tostbar durchwirkte und reich gestickte Ticher verwandten, welche man nur um beträchtliche Summen aus der Fremde beziehen konnte.

So viel über die Anwendung von Tüchern, Teppichen und Geweben überhaupt als Wand- und Deforationsmaterial bei den Kulturvöllern des Alterthums.

*) Parcival 627, 22.

Manek rükelachen in dem palas ward gehangen allda ward nicht gegangen wann uf tepichen wol geworcht es hat ein armer wirt erworcht.

Triftan B. 880.

des Herzogen palas was alum und umne gar behangen mit sperlachen clar diu meisterlich waren gebriten wol geworcht und underspriten mit siden und mit golde.

**) Man will wissen, daß die ersten Tapeten, in die Gold eingewirtt war, am Hose des Königs Uttalus zu Pergamus, der E2! Jahre nach Roms Erdauung starb, ersunden worden seien, von welchem Hose seie Kömer nach Kom gebracht haben sollen. Ob sich letzteres wirklich so verhält, läßt sich nicht bestimmen. Man nannte sie Auläa, von Aula, Dos, weil sie an dem genannten Hose ersunden worden. Diese Tapeten wurden auch pieta genannt, weil sie siehr sching mit Vilbern ze. gestidt waren, welche man späretspin einwirtte. Man behing mit Viesen Tapeten die Mände der Zimmer, insbesondere bei großartigen Bantetten und Gassmahlen; auch belegte man damit die Sippläge oder Lagerstätte bei Tische. Im Theater zog man sie vor die Vishne, wenn ein Att aus war.

Berwendung der Gewebe gur Zeit der griechischen Raifer.

In dem späteren griechischen Kaiserthum gatten teine anderen Sitten mehr, als morgenländische und der Gebrauch der fostbaren gewebten Stoffe in seiner vielsachen Anwendung konnte um so weniger dort auffallen, als ein großer Theil der gewerbsteißigen Provinzen von Usien noch lange Zeit dem Hose zu Konstantinopel
unterworsen blieb und seine daher als ein inländisches Ereignis
betrachtet werden konnten.

Die Kunft der Erzeugung der Tapete von den Muha= medanern nach Europa verpflanzt.

Bald nach Stiftung der muhamedanischen Religion drangen die Araber siberall siegreich vor, um die Lehre ihres Propheten mit Fener und Schwert anszubreiten. Siebenhundert Jahre nach Christi Geburt eroberten sie Spanien und sührten dert ihren Glanben, ihre Sitten und Gebräuche ein. Von dort aus verbreiteten sich, zum großen Gewinn für das übrige Europa, eine Menge der nüglichsten Kenntnisse und Ersudungen, vorzüglich auch das Weben seidener, wollener und bannwollener Waaren, das Durchziehen derselben mit Gold und Silber und das Einwirken tunsstvoll entworsener Zeichnungen.

Die niederländische Teppichmanufaftur.

Darans zogen vorzäglich die Niederländer Gewinn und verbesserten die Weberkmist noch durch eigene sinnreiche Ersindungen. Im vierzehnten und fünfzehnten Jahrhundert war das Gebiet der Niederlande ein Sammelplatz der verschiedenartigsten Fabritsanstatten, und es giebt fast keinen Judustriezweig im heutigen Europa, welcher nicht von dort aus Entstehung, Ansbildung oder Unterstügung erhalten hätte. Bornehmlich aber waren es alle Arten von Webereien, in welchen die Niederländer es allen Nationen zuvorthaten. Die Niederlande können unter Anderem als das zweite Baterland der Tuchsabrikation bezeichnet werden. Die Niederländer ahmten die morgenländischen Teppiche in Wolle nach, und dieser Stoff sand wegen seiner wärmenden Eigenschaft und großen Galt=

barkeit bald allgemeinen Beifall und entschiedenen Borzug vor den weit theurern und weniger dauerhaften seidenen Geweben, die man in Italien und Frankreich nach orientalischer Urt verfertigte. Die Niederlander brachten es in diesem Urtifel so weit, daß sie alle bis dabin in Teppiden ericbienenen Gegenstände aus der Natur nach richtigen Zeichnungen darstellten; ja sie wagten es sogar, die Meisterwerke der in der damaligen Zeit zu neuem Leben erwachten Rünfte in ihren Geweben nachzubilden. Gie gaben dieselben mit foldber Trene und Wahrheit, mit einer jo forafältigen Beobachtung der feinsten Schönheiten in Zeichnung und Farbenmischung wieder, daß sie von den italienischen Kürften häufig Aufträge erhielten, die Gemälde berühmter Maler in Tapeten zu wirfen. Rambafte Rünftler, wie Banloos, Suenr, Batteau u. A., verichmäh= ten es nicht, direft für die Tapeten = Erzengung Entwürfe zu ichaffen, die sie vorber auf Bavier ausführten (Batrone) und dann auf Leinwand malten. Die Städte Antwerpen, Dudenarde (land= ichaftliche Darstellungen), Brügge, Courtran, Brüffel (Figuren), Lille, Urras und Balenciennes waren die Sanptfine diefer Fabrifation ").

Der große Vorzug der niederländischen Teppiche, daß sie danerhaft waren und zugleich die Wände der Zimmer erwärmten, machte sie allgemein beliebt, und mehrere Jahrhunderte hindurch fannte und wünschte man im nördichen Europa seine schönere und zwecknäßigere Desoration der Wände. Es läst sich indessen und zwecknäßigere desoration der Wände. Es läst sich indessen und tenguen, daß, ungeachtet dieses langen Ausharrens des herrichenden Geschmackes bei einem und demselben Gegenstande, die Zeichnungen und Muster dieser Teppiche einsörnig und steif blieben. Die Gegenstände, welche sie darstellten, waren einige weuige

^{*)} Die vorzüglichsten Arbeiten in dieser Gattung Tapeten murden aber hauptsächlich zu Arras gemacht, weshalb sie von den Italienern auch Arazzi genannt wurden. Dort ließ der Papst Leo X. in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts die berühmten Raphael'shein Tapeten (wegen der Figuren so genannt, welche nach Raphael's Zeichnungen benuht worden) weben und machte mit einigen derselben Geschente an die Höse von Wien und Dresden. Diesenigen, welche der Papst in Rom behalten hatte, wurden während der Revolution nach Baris gebracht, sind aber später wieder an ihre ursprüngliche Stätte zurückselchasst worden.

der allbekanntesten Scenen aus der Göttergeschichte, merkwürdige Auftritte aus der römischen, selbst aus der biblischen Geschichte, vorzüglich aber Jagdseste und Abbisdungen von Hirschen und anderen Thieren.

Die Tapetenweberei bei den alten Deutschen.

Auch bei den alten Deutschen sindet man die Kunft, Tapeten zu verfertigen, ichon auf einen hoben Grad gestiegen. zum größten Theil mit Blumen, Jagoftücken oder mit historischen Vorstellungen durchwirtt. Auf einem Teppiche, einem Altarstücke aus der graneften Borzeit, von einem gewiffen Lodeng verfertigt, welches Dlaus Worme befaß, war eine merkwürdige Jagd= beluftigung fünftlich vorgestellt. Go erzählt Saro von Samlet, daß er alle Tapeten, womit die inneren Wände des Schloffes be= fleidet gewesen und die von seiner Mentter verfertigt worden, auf einmal niedergeriffen und die betrimfenen Gäfte damit bedeckt hatte. - In der Sage von Regner Lodbrod's foll die Brunhild die mächtigen Thaten Signeds fehr funftreich in ihr Gewebe eingetragen haben. Sigurds berühmten Rampf mit einem gewissen Kafner fand man noch in späterer Zeit auf ben Tapeten vorgestellt, die dem heiligen Dlaus, Könige in Norwegen, ange= borten. Torfaus bat eine febr alte norwegische De befannt gemacht, worin die Gangerin Undrung ergablt: daß fie ans Gram zu Thora, des Königs Sakon von Danemart Tochter, gefloben wäre, die sie unter anderen Zerstreunngen mit solchen Stickereien unterhalten hätte, wodurch von ihnen nicht nur die Begebenheiten Gignrds durch genane Abbildung eines Gefolges, feiner Schiffe und der Waffen voraestellt, sondern auch die Rampfe Siggards und Siggeirs anschaulich gemacht worden maren. Befannt ift endlich die Tapete, worauf die ganze Geschichte vom Uebergange Wilhelm des Eroberers nach England vorfommt. Man trifft dergleichen Werke and noch in nenerer Zeit in Menge an.

Die ältesten Tapeten tragen oft nur zwei Farben, schwarz und weiß. Gegen das Ende des 11. Jahrhunderts werden sie etwas lebhafter; im 13. sind sie ganz buntschefig und fangen im 14. erst an, geschmackvoll zu werden. Ebenso hat sie Klüver

unterschieden und Jonathan Fischer hatte Gelegenheit, sich davon zu überzeugen, da er eine große Anzahl derselben, die der herzog Karl aus einigen würtembergischen Schlössern nach Ludswißburg zusammenbringen ließ, studiren konnte. Es besanden sich darauf außer biblischen Begebenheiten, heiligen Legenden und den Bildern der Borsahren größtentheils Jagostude. Die Farben der Bassennick wurden auf den Tapeten nachgeahmt, und so wie die Figuren der Wappenschilder auf die Wassenhitz samen, so wurden sie And auf die Tapeten übertragen.

Das Bemalen der Leinwandtapeten.

Der Gebrauch der leinenen und seidenen Tapeten steigt über 700 Jahre hinauf. Im Jahre 1410 wurden die leinenen Tapeten übermalt, statt darauf, wie ehemals, die historischen Begebenheiten einzuwirken. Der berühmte Waler, Johann van Shof aus Brügge, machte derartige Versuche und schiefte die von ihm versertigten Tapeten an den König Alphons V. von Sicisien und an den Herzog von Urbino. Auch nach Dentschland kamen solche Tapeten mit historischen Gegenständen bemalt, wo sie auch die Fegen das Ende des vergangenen 18. Jahrhunderts Mode blieben.

Das Malen der Tapeten vermittelt auf das Wefentlichste den Uebergang von den gewebten zu den modernen Tapeten.

Die frangofische Tapetenmannfattur.

Von den Riederlanden aus hatte sich die Tapetenmanufattur nach Frankreich verbreitet und unter dem Könige Ludwig XIV. die höchste Stuse der Vollkommenheit erreicht. Der prachtliebende Wonarch gab der Tapetenwirkerei dadurch den höchsten Aufschwung, daß er gewebte Stoffe schuf, deren Kostbarkeit alle andern übertraf.

Gobeling.

Colbert, der Minister Ludwig XIV., erbaute im Jahre 1667 den Künsten in Paris einen Palast und nannte ihn nach den Gebrüdern Giles und Jean Gobelin: Gobelins. hier wurden nun Tapeten unter der Direction des Malers Lebrün nach einer Menge herrlicher Muster und Zeichnungen gewebt, die durch die Namen Lesueur, van der Meulen, Mignard, ipäter David, Gerard, Gros, Charles Vernet, Girosdet, Guerin unvergänglichen Ruhm erhielten. Nach der Beschaffenheit des Stuhls nannte man diese Art Tapeten auch hautelisse und dasseslisse. Der hochschaftige Stuhl, haute-lisse, hält die Kette ientrecht, der tiesschaftige, dasseslisse, hält sie wagrecht. Bei den Letztern ist das Gewebe meist sammtsartig") ***).

Schöne Tapeten dieser Art werden auch noch jest in Frankreich, ganz vorzüglich in der Tapetenfahrit der Gobelins, in der Borstadt St. Marceau, versertigt. Schon in der zweiten hälfte des 17. Jahrhunderts unter der Regierung des Königs Ludwig XIV. brachte man eine so große Menge schöner Muster und Zeichnungen zusammen, daß die Erzeugnisse, die aus dieser Manusattur hervorgingen, allgemeine Auswerfianteit erhielten und den Auf dieses Etablissements begründeten ****).

Allein nach damaliger Sitte vernichtete man die Muster nach dem Gebrauche, damit sie nicht in andere Hände gerathen sollten. Im Jahre 1737 suchte man die Manufaktur, die etwas gesunken war, wieder zu heben. Man ersann das Mittel, die Hauptzeich-

Dawny Google

^{*)} Die Gobelins werben aus einer Kette von gezwirntem Leinenoder Kammwollgarn und einem Einschusse, welcher theils Wolle, theils
Seide ist, hervorgebracht. Das Weben derselben geschieht, nach Anweisung eines sorgiältig ausgemalten Musterblattes, auf einem Mebstulle von höchst einsacher Einrichtung, ohne alle Masschierte; man kann
es ziemlich richtig einer mühsamen Stickerei vergleichen; und wirklich
tommt es mit dieser auch darin überein, daß es die unbeschränkteste
Freiheit in der Zeichnung des Musters und der Farbenzusammenstellung
aestattet.

^{**)} Gobelins wurden fpater auch in Wien, Schwabach, Berlin und Dresben (burch bes Bignes gegründet) angefertigt.

^{***)} Großer Berühmtheit erfreuen sich heute noch die "Tapisseries du Roy". — T. d. R., où sont representés les quatre elémens et les quatre saisons avec les devises qui les accompagnent et leur explication. Königliche französische Tapezereien ober überaus schöne Sinn-Bilder, in welchen die vier Clemente sammt den vier Jahredzeiten, neben den Dentsprüchen und ihren Auslegungen vorgestellt werden. Johann Ulrich Krauß, Kupssertiecher in Augstdurg. M. DC. XC.

nung des schönen Musters auf durchsichtiges Papier zu übertragen, dieses dann zu zerschneiden und die Streifen an die Kette zu heften. Kurz vor der Revolution stand die Arbeit in den Gobelins unter der Aufsicht des Herrn Audran.

In der Zeit der Republik, besonders während des Direktoriums war die Gobelins-Manufaktur nicht mehr in ihrer ehemaligen Thätigkeit. Obgleich noch für Rechnung der Regierung betrieben, kieß dieselbe doch nur langsam fortarbeiten unter der Aufsicht des Wisnisters des Innern, Benezech. Unter Napoleon erhob sich diese Fabrik wieder und erhielt manche Verbesserungen. Ihre Fabrikate sind aber dis auf die neueste Zeit stets ein Gegenstand des fürstlichen Luxus geblieben, indem bei den ungeheuren Preisen selbst reiche Leute nicht an deren Anschaffung denken konnten.

Savonnerie und Bereinigung mit ben Gobelins.

Die türkischen und persischen Tapeten, die in Frankreich Tapeten der Savonnerie, nach der französischen Tapetensabrik zu Chaillot, deren Gebäude ehemals eine Seisensiederei war, so genannt wurden, sollen schon zu Karl Martels Zeiten daselbst eingeführt worden sein. Ihre Vollendung aber haben sie erst im 17. und 18. Jahrhundert erhalten. Der Unterschied zwischen der Fabrikation der Tapeten à la Savonnerie und der Gobelins besteht darin, daß der Weber bei jenen die Vorderseite der Arbeit vor Angen hat, bei diesen, den Gobelins, aber an der umgekehrten Seite des Teppichs arbeitet ****).

*) Einige behaupten unrichtiger Meise, daß die Benennung Savonnerie von der Stadt Savona, im Genuesischen, wo diese Tapeten zuerst gemacht worden sein sollen, herrühre.

^{**)} Die Savonneries oder türkischen Tapeten werden auf einem Hauteslisse-Stuhle angesertigt und ersordern eine äußerst zeitraubende, jes doch einsache Handenbeit, indem die kleinen Schleisen von Wolkgarn, welche den Flor bilden, aus freier Hand an die (ebenfalls wolkenen) Kettensäden angeknüpst werden, so daß diese Verlahren gewissennsten mit der Perlenstiderei oder mit einem seinen Mosaik zu vergleichen wäre, und eben so große Freiheit in Menge und Abwechslung der Farben, das her eine volkendete gemälbeartige Ausssührung der Muster, bei volkel Unsbeschsichtlicht der Zeichnung dieser letzteren gewährt. Die kleinen angestnüpsten Fadenschleisichen (welche gleichsam die einzelnen Puntte der Mosaik bilden) werden nachher ausgeschnitten, so daß der Teppich ein

Im Jahre 1826 wurde die Savonnerie mit den Gobelins vereinigt.

Ledertapete.

Das Bedürfniß, die Wohnräume und namentlich die Wandsslächen auszuschmücken, machte sich dei den hochkultivirten Bölkern Europa's schon im 17. Jahrhundert*) in immer weiteren Kreisen, also auch dei jenen Ständen fühlbar, denen die Anschaffung gewebter Tapeten wegen der Höhe des Preises ummöglich gemacht war. Wan suchte deshalb ein Surrogat für Jene aufzusinden und sand ein solches in der Anwendung von Leder zu Tapeten, indem man dieses mit Firniß überzog oder auch noch vorher mit Farben, Gold und Silber bedruckte. Es ist dieses Versahren mit dem Zeugdruck Versahren als eine Vorbereitung für den nachmaligen Farbendruck und die Papiertapete anzusehen.

Die Erfindung der Ledertapeten schreibt man den Spaniern zu ***). Aus Spanien gesangte die Kunst, Ledertapeten zu versfertigen, nach Frankreich, den Niedersanden und England. In ersteren Ländern hat sie ihren Hauptsig in Paris, Lyon, Avignon, Brüssel, Antwerpen und Mecheln aufgeschlagen. Nach Deutschland sollen die ersten Produkte dieser Art über Neapel gesangt sein. Derartige Tapeten waren mit geraden oder krummlinigen Ornamenten oder mit den auch so sehr beliebten Darstellungen von Jagdscenen ausgestattet. Den meisten Esset sucht nach durch sichen lackirte Farben zu erreichen, die an Glanz dem Email gleichstamen und auf deren Grund man gern Gold oder Silber druckte ****).

Auch die niederländischen Fabritate dieser Art hatten eine

plufchartiges ober haariges Ansehen betommt. Um bem Gewebe Zusammenhang zu geben, werden zwischen zwei auseinander solgenden Reihen von Schleisen zwei Einschußstäden (gewöhnlich nur von Leinengarn) einzgetragen, welche die Kettensaben mit einander verbinden, aber auf der rechten Seite der Tapete gar nicht zu sehen sind.

^{*)} Fougeroux meint, fcon im 16. Jahrhundert.

^{**)} Corbova war ein Hauptsit bieser Industrie, weshalb die Ledertapeten unter ber Bezeichnung Corbova'iche Tapeten portommen.

^{***)} Großes Renommee erlangten bie in bem toniglich fachsischen Jagbichlosse Morigburg angewandten Lebertapeten.

große Berbreitung. So erzählt der Reisende Maherberg im Jahre 1659 Folgendes über den Comfort der Bornehmen, der Gutsbesiger oder "Bojaren" unter den östlichen Slaven: "Erst im 17. Jahrhundert singen von diesen Einzelne an, ihre Wohnshüger zum Theil aus Backsteinen erbauen zu lassen. Obgleich ihre Häuser größer und anschnlicher als die Wehrzahl der Bauernshütten waren, so bildeten die gewöhnlichsten, nothdürstigsten Gegenstände die andere Ausstatung. Die Wände der Zimmer waren durchgängig völlig snackt. Nur Wenige hatten ihre Wohnstäume mit gematten und vergoldeten niederländischen Ledertapeten, aber so nachlässig tapeziert, daß dies nicht zur Verschönerung beitrug."

Denjenigen Firniß, der zum Vergolden lederner Tapeten dient, wußte Réaumur zu bereiten, aus dessen Papieren ihn Fougeroux de Bondaron bekannt gemacht hat **).

Badstuchtapete.

Den Ledertapeten reihen sich die Wachstuchtapeten an, welche nicht so hoch in die Geschichte hinaufreichen als diese. Obgleich sie sich durch Dauerhaftigkeit und Villigkeit empfahlen, sind sie doch längst wieder außer Gebrauch gekonnnen ***).

^{*)} Krunis, der bekannte Berfasser ber tednologischen Encyclopädie, außert sich über die vollswirthschaftliche Bedeutung der Ledertapeten sonderbar genug, wie folgt:

[&]quot;Nicht die Mode, sondern aller Wahrscheinlichkeit nach ist die große Dauerhastigkeit der ledernen Tapete die vornehmste Ursache, daß der Luris der Menschen sie nicht gebraucht, denn diese sind zieht zur Beränderung und Abwechslung geneigt. Wenn alle Künste und Handwerkeich bemühen wollten, nichts zu machen, als was sehr dauerhast wäre, so würden kaum die Hälfte so viel Künstler und Handwerker sein können, die andere Hälfte würde gar bald außer Nahrung geseht werden. Die Moden überhaupt sind eine große Thorheit; allein eben diese Thorheit ist die Hantrießeber, welche den Nahrungsstand blühend macht."

^{**)} Die Ersindung der Wachstucktapeten mit aufgelegtem Wollpulver ichreibt Nemeiß einem Franzosen, Audrian, zu, welcher im Ansange des 18. Jahrhunderts ein geschickter Ornamentenzeichner und Aufseher des Balais de Luxembourg gewesen ist, in welchem er eine solche Manusattur betrieben haben soll.

Rattuntapete.

Bu derselben Zeit fingen die Holländer an, bunte oftindische Baunnvollenzeuge als Tapeten anzuwenden, allein bei den hohen Preisen, welche die Kattunzeuge lange Jahre hindurch behaupteten, wurden diese Tapeten doch nicht allgemein*).

Stroh= und Rohrgeflecht als Tapete.

Diefe haben als Deforationsmittel nie eine bemerfenswerthe Bedeutung erlangt.

Papiertapete.

Die Kunft, Papiertapeten zu verfertigen, welche sich außer Wannigsaltigkeit schöner Formen und Farben vorzüglich durch Wohlfeilheit vor allen übrigen auszeichnen, stammt aus China, wo seit undenklichen Zeiten sehr seine Zeichnungen auf Papier gemalt werden. Die Chinesen verwendeten zur Erzeugung dieser Tapeten hölzerne Platten und Wasserfarben. In Europa ist es England, welches zuerst Wuster dieses Erzeugnisses gesehen hat.

Die ersten Bersuche, diese chinesischen Buntpapiere nachzuahmen, fallen zusammen mit der selbständig gefasten Joee, an die Stelle der Gewebe, bemalten und gedruckten Leder- und Leinwand-Tapeten, papierene zu segen. Der Schauplag dieser Bersuche, bei denen abwechselnd Schabbone und Drucknodel in

Unwendung gebracht worden sein dürften, ist England und Frankreich.

Das Verfahren, die Farben mittelft Schablonen aufzutragen, gehört, da es bereits gänzlich außer Anwendung gekommen, nur mehr in den Bereich der Geschichte.

Wan breitete das Papier auf dem Tische aus, segte aus Kattunpappe ausgeschnittene Schablonen darauf und strich nun mit einem in Farbe getanchten großen Pinsel darüber, wo dann an allen ausgeschnittenen Stellen der Schablone die Farbe auf das Papier kam. War auf diese Weise eine Farbe aufgetragen, so nahm man eine andere Schablone, brachte mit dieser nun die

^{*)} Die unter bem Namen Point de la Chine bekannten Tapeten sind mit der Nabel auf Canevas aufgenäht.

zweite Farbe an und so fort, ein Verfahren, das bei der handwertsmäßigen Walerei bekanntlich noch jest allgemein in Gebrauch
ist. Die auf diese Weise entstandenen Tapeten waren zwar ziemlich gut, machten aber außerordentliche Arbeit und Kosten. Es
ist also nicht zu verwundern, daß man sehr bald von diesem weitläusigen Versahren zu dem viel bequemeren überzing, nämlich zu
dem bereits damals schwungsaften, in manchen Ländern bereits seit
hundert Jahren geübten Wodeldruck der Kattundruckerei.

In England wurden im Jahre 1746 die erften Taveten= fabrifen errichtet. Die ersten Erzengnisse waren noch primitiver Art und errangen feinen großen Erfolg. Man druckte Die Deffins mit Gulfe großer und leichter Model, die zuweilen eine Länge von 2 Mêtres hatten, auf die Papierbogen. Auf der Oberfläche der Model waren die Segenstände, welche man darstellen wollte, gra= virt. Erft vierzig Sahre später nahm biefe Industrie einen größe= ren Aufschwung, indem sie fich auf einen verwandten Fabrikations= zweig ftutte. Beorg und Friedrich Edardt in Cheffea bedruckten im Jahre 1780 gleichzeitig neben Seiden = und Lein= wandstoffen auch Tapeten. Dieselben Model dienten für beide Induftrien. Die Mittel, die Druckfarben mit der Sand aufzutragen, waren damals beinahe dieselben, wie sie es beute noch find, und ift es in der That nur die Romposition der Farben und die Art ihrer Firirung, welche die Berschiedenheit, die zwischen den beiden Kabritationen herricht, erweist.

In Frankreich gebührt Réveillon das Hauptverdienft, daß die früher gebräuchliche Schablonen= oder Patronenmalerei durch das Druckverfahren ersetzt wurde. Im Jahre 1760 war dieser Industriezweig in Frankreich beinahe unbekannt; zwanzig Jahre später gründeten Arthur und Robert das erste industrielle Stablissement in Paris, nach Art derzenigen, welche bereits in England bestanden. Bald darauf errichtete Legrand in Paris eine Tapetensahrik und seit dieser Zent datirt diese Industrie ihren Anssichung, so zwar, daß sie im Jahre 1800 bereits von Bedeutung war.

Die Tapeten-Fabrikation nußte sich bei ihrem Auftreten dazu bequeunen, aus einzelnen sehr genan rechtwinkelig beschnittenen Papierbogen kange Streifen zusammenzukleben, da es Papier von den für Tapeten nothwendigen Dimensionen gegen Ende des

vorigen Jahrhunderts noch nicht gab. Die Erfindung der Papiermaschine und die durch dieselbe ermöglichte Herstellung von Papier in beliebigen Dimensionen, ist also für die Tapetenmacherei von der größten Wichtigleit gewesen. Man kann behaupten, daß gerade die Ersindung der Papiermaschine es war, welche zum raschen Aufschwung der Papiertapeten Butschaft und zum gänzlichen Aufschen der Schablonenmalerei Veranlassung gab. Es ist daher volltommen gerechtsertigt, daß wir auf die Ersindung der Papiermaschine näher eingehen und noch erwähnen, daß zur selben Zeit durch Einführung der Chlorbleiche das Hauptrohmaterial der Tapete das Papier das Verbier der Sassier des Beute ist.

Im Jahre 1799 erdachte Louis Robert, welcher damals in der Papiersabrit zu Ssone in Frankreich angestellt war, eine Maschine, um Papier von bedeutender Größe durch ununtersbrochene Bewegung darzustellen und erhielt für dieselbe von der frauzössischen Regierung nicht nur ein Patent auf 15 Jahre, sonsdern auch eine Belohnung von 8000 Franken. Leger-Didot, zu jener Zeit Direktor der genannten Fabrik, tauste Roberts Maschine samut dem Patentrechte für die Summe von 25,000 Franken an sich, welche in Terminen bezahlt werden sollte. Nachdem L.-Didot auf solche Weise Eigenthümer der Maschine geworden war (die, obschon selbst noch unvollkommen, den Keim eines höchst wichtigen Fortschrittes in sich trug), ging er mit derselben nach England, wo er mehrere Verträge über Ausssührung und Benukung derselben abschloß.

Inzwischen hatte er versäumt, den gegen Robert eingegangenen Verpflichtungen nachzusommen, daher versolgte Letterer ihn mit einem Processe, dessen Resultat darin bestand, daß Robert durch ein richterliches Urtheil vom 23. Juni 1810 wieder in den Besits seinens Patentrechts eingesetzt wurde. Did ot sandte nunmehr das Septemberheft, 1808, des Repertory of Arts, worin die Specissitation seines englischen Patentes enthalten war, nach Paris an einen Freund, mit den nöthigen Justruktionen, um sich das Eigenthum der verbesserten Waschine durch ein französsisches Patent zu sichern. Dieses Patent wurde erlangt, verlor aber seine Giltigkeit dadurch, daß Did ot versäumte, nach Frankreich zu kommen und die patentirte Waschine vor Ablauf der gesehlichen zweisährigen Frist wirklich auszustellen. In dieser Weise geschah es, daß für

ziemlich lange Zeit die wichtige Erfindung dem Lande selbst, in welchem sie ihren Ursprung genommen hatte, entsremdet blieb, während sie dagegen in England rasch ausgebentet und versbessert wurde.

Mis im Jahre 1800 Leger = Didot mit Erlaubnig ber Regierung und in Gesellichaft eines mehrere Jahre in Baris ansässig geweienen Englanders Namens John Gamble das fleine arbeitende Modell von Roberts Baviermaidine nach England brachte. um mit Sülfe englischer Rapitalien und englischer Mechaniter diese Maschine nach größerem Maßstabe ausführen zu lassen, wandte er fich aludlicherweise einerseits an ein ebenso reiches als von Gemeinfinn beseeltes Sandelshaus, und andererseits an Ingenieure, die gleich ausgezeichnet waren durch ausdauernde Energie und durch Erfindungsaabe. Gin erftes Batent wurde an Gamble den 20. April 1801 ertheilt, und ein zweites, für gewiffe Berbefferun= gen, den 7. Juni 1803. Jun Januar 1804 trat Gamble diefe zwei Batente an die Berren Ben'ry und Gealn Fourdri= nier (eben jenes vorstehend angedeutete Saus) ab, welche um diese Beit und noch mehrere Jahre nachher die bedeutenoften Bapier= bändler und Papierfabritanten in Großbritannien waren. Vermöge einer Parlamentsatte, welche am 4. August 1807 durchging, wurde Gamble's 14jähriges Patent vom April 1801 auf 15 Jahre, pom Datum der Afte an zu rechnen, verlängert, wodurch affo die urfprüngliche Dauer bes Batentrechtes ungefähr um 7 Sabre weiter ausgedehnt war.

Im Februar 1808 überließ Gamble, nachdem er acht Jahre lang Zeit und Geld in einer mit vielen Unannehmlichteiten verbundenen Anftrengung verloren hatte, den ganzen ihm in Gemäßheit der Parlaments=Allte zukommenden Antheil des Patentrechtes an die Herren Fourdrinier. Diese wählten nun Dartsord (in der Grafschaft Kent), welches seit Langem ein in der Berfertigung von Papier und Papiersormen ausgezeichneter Ort war, zur Anssührung der von ihnen beabsichtigten Anlage. Sie fanden hier in der mechanischen Bertskätte eines Herrn Hall und in dessen Gehülsen, einem vorzüglichen jungen Wechaniter, Namens Bryan Dontin, die erwönschteste Unterstügung.

Im Jahre 1803, nach fast dreijähriger angestrengter Arbeit, brachte Dont in eine Papiermaschine zu Stande, welche zu

St. Neats errichtet wurde, unter Gamble's Aufficht stand und ihrer Aufgabe zum Erstannen Aller, die sie sahen, Genüge leistete.

In den folgenden Jahren wurde die Masschine bedeutend vereinsacht und dadurch ihre Anschaffung wohlseiler gemacht, zugleich deren Bediemung erleichtert und die nöthige Arbeiterzahl vermindert.

Im Jahre 1813 waren die Maschinen soweit verbessert, daß nunmehr nur 3 Mann (statt früherer 5 Mann) zur Bedienung ersordert wurden, und zwar mit weniger Ausmerksamkeit und Geschicklichkeit. Eine Maschine, welche 1806 in 12 Stunden die Arbeit von 6 Schöpfbütten leistete, sieserte nunmehr die doppelte Menge mit einem Viertel der Kosten, zusolge der bedeutenden Ersparungen an Draht und Arbeitssehn.

Die charafteristische Sigenthümslichkeit der von Robert erjundenen, von Gamble und nachher von Donkin verbesserten Maschine, welche in England gewöhnlich unter dem Namen der Fourdrinier'schen bekannt ist, besteht darin, daß die Form durch Bildung des Papiers ein langes, endloses, über mehrere Watzen ansgespanntes und durch deren Umdrehung zirkulirendes Drahtgewebe ist, auf welches das Ganzzeng in einem gleichförmigen breiten Strome sich erziest. Hiervon weicht das Princip der sogenannten Sylindermaschine wesentlich ab, welche zuerst von John Dickinson zu Nash-Sill 1809 ersunden, nachber von ihm selbst und Andern vielsättig abgeändert und verbessert wurde. Hier ist die Form ein mit Drahtsieb umkleideter Chlinder, welcher in dem Ganzzengbehälter selbst liegt und sich um seine Achse drecht.

Von England ans verbreiteten sich die Papiermaschinen nach und nach in verschiedene Länder des Kontinents, und zunächst nach Frankreich, wo nehsteen mehrere selbständige, jedoch im Gausen mit wenig Ersolg gefröute Versuche zur Herstellung von Papiermaschinen genacht wurden. Sehr auszezeichnete Waschinen gehen übrigens jeht auch aus den Wertstätten von Pariser Wechanisern bervor.

In Dentschland ist die erste Papiermaschine von Abolf Keferstein zu Weida im Großberzogthum Weimar 1816 entworfen und 1819 in Vetrieb gesetzt worden. Um dieselbe Zeit erhielt der Engländer Corty ein preußisches Patent für eine

Papiermaschine, welche von ihm in Berlin auf Rechnung einer Attiengesellschaft in Betrieb gesetzt wurde. Im österreichischen Staate waren die Herrieh gesetzt wurde. Im österreichischen Staate waren die Herreichischen Staate waren die Herreichischen Staate waren die Herreichischen Beigernasching welche eine Papiermaschine — nach dem Fourdrinier'schen Schstem aufstellten und in Gang setzen. Seither hat sich in allen Ländern die Anzahl der Papiermaschinen mit außerordentlicher Schnelligkeit vermehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen, wo das Hand verwehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen, wo das Hand verwehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen, wo das Hand verwehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen, wo das Hand verwehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen, wo das Hand verwehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen, wo das Hand verwehrt und es ist die Zeit als nahe vorauszuschen verwährt gener verbrängt sein wird.

Mit der Erfindung der Papiermaschine oder vielmehr mit zunchmender Berbreitung des Maschinenpapiers in den dreißiger Jahren unseres Jahrhunderts endet das Alterthum in der Geschichte der Papiertapete.

Weit in dieses hinauf, ja bis über die Anfänge der Papiertapeten-Fabrikation hinaus reichen die Vorbereitungen für zwei Hauptzweige der Papiertapeten-Erzengung; es sind dies das Herstellen einer Sammet-, Tuch- oder überhaupt stoffartigen Oberstäche Papiers und die Verwendung von Gold, Silber und anderen Wetallen zur Ausstattung desselben.

Die Erfindung derartiger Tapeten, der sogenannten bestäubten, schreiben viele Franzosen den Engländern zu. Unter der Regierung des Königs Karl I. soll einem Künstler, Namens Ferome Lanyer, über diese Art der Tapetenerzengung im Jahre 1634 das erste Privilegium ertheilt worden sein. Dieses Dokument meledet, daß Lanyer die Kunst zuerst erfunden habe, Wolke, Seide und andere Waterialien von verschiedenen Farben auf Leinwand, seidene Zeuge, Kattun, Leder und andere Sachen mit Del, Kitt oder Leim dergestalt zu besestigen, daß sie zu Tapeten und zu anderen Jwecken dienen könnten D. Der Künstler hat seinem Exeren Jwecken dienen könnten D.

^{*)} Um bie Worte bes Originals anzuführen:

[&]quot;To all to whom these presents shall come, Greeting. Whereas our trusty and welbeloved subject and servant Jerome Lanyer has informed us, that he, by his endeavours hath found out an art and mystery by affixing of Wooll, Silk, and other Materialls of divers colours upon Linnen Cloth, Silk, Cotton, Leather and other Substances with Qyl, Size and other Cements, to make them usefull and serviceable for Hangings and other Occasions, with he calleth

zeugniß den Namen Condriana geben wollen, der sich aber wohl nie recht in die Geschäftssprache eingebürgert hat. Des Papiers hatte er Ansangs noch nicht gedacht, und als Grund zum Austragen seiner Präparate Zeuge und Leder gewählt.

In neuerer Beit bat der Frangoje Tierce den Englandern dieje Exfindung ftreitig gemacht. Er behauptet, daß ein Schneider= meister zu Rouen. Namens Francois, schon in den Jahren 1620 und 1630 ähnliche Tapeten gedruckt habe. Bur Begrün-dung seiner Behauptung beruft er sich auf die Formen und Batronen, welche noch vorhanden sein und die oben erwähnten Sabressablen tragen follen. Rach Tierce's Meinung hatten Franzosen, welche wegen der Religion nach England flüchteten, diefen Fabritationszweig dabin überbracht. Der Sohn des Erfin= ders foll diefes Gewerbe langer als 50 Jahre zu Rouen im Großen betrieben baben und im Jahre 1748 geftorben jein. Einige feiner Arbeiter follen in die Niederlande und nach Deutsch= land entwichen sein und da ihre Kenntnisse verwerthet haben. Später fabricirte Unber, ein Solzgrabeur in Paris, Beloutes in vericiedenen Farben, bediente fich jedoch anftatt des Paviers ber Leinwand, worauf er die iconften Deffins von Damas imitirte.

Es ist als höchst wahricheinlich anzunehmen, daß dieser Industriezweig beinahe in der gleichen Beit in Frankreich und England eingeführt worden ist und unsgen sich diese zwei Länder wie
immer um die Priorität dieser Ersindung streiten, eins steht sest:
Die Konfurrenz, welche sich alsbald zwischen den Fabrisen der beiden Staaten entwickelte, trug nicht wenig bei, diesen Fabrisationszweig auf eine so hohe Stufe der Vollkommenheit zu bringen.

Ueber die Frage: wann diese Tapeten zuerst in Deutschland versertigt worden, besitzen wir keine zuverkässigen Daten. Die älteste Nachricht hierüber sinden wir in der zuerst 1670 gedruckten "Hauss und Land Bibliothet des Andreas Glorez von Mäheren", III. S. 90. Sie liesert den Beweis, daß dannals diese Art der Tapetenerzengung noch in der Kindheit und wenig bekannt war,

Londrindiana, and that the said art is of his own invention not formerly used by any other within this Realm. — — Foedera. Tom. XIX. London 1732. Fol. p. 554.

auch nur von Frauenzimmern und zwar nur auf Leinwand außgeübt worden ist.

Sbenso ungewiß ift die Nachricht des Herrn v. Heineden, daß ein gewisser Secard die Kunst, Papiertapeten mit Gold und Silber zu bedrucken, ersunden und eine solche Manufaktur betrieben habe ").

Man hat sowohl den nürnbergischen Strenglanz, als auch den silberfarbigen Glimmer angewendet. Ersterer ist die Ersindung eines nürnberger Künftlerz, Johann Sautich.

Das Mittelalter der Papiertapeten=Fabritation möchten wir jene Zeit nennen, in der der Modeldruck ausichließlich zur Berwendung fam, in der die Bereitung der Farben
mit Rücklicht auf die Berwendung in unserer Industrie, die Fortichritte der Farbenchemie und Färberei ausnüßend, sich immer mehr
und mehr entwickelte, in der die Papiertapete überhaupt zu immer
größerer Bollfommenheit gelangte, jedoch troß der Einführung mechanischer Borrichtungen die Handarbeit den
Hauptantheil an der Erzeugung behielt.

Im Mittelatter der Papiertapeten = Fabrifation entstanden oder verwollkommneten sich alle die vielen Arten der Tapeten, die Sammet= oder veloutirten Tapeten, die vergoldeten Tapeten, die Vristaveten u. s. f.

Mandse Erfindungen, wir können sie hier unmöglich alle besprechen, wirkten wieder auf andere Industrien zurück, und besonders ein Beispiel, das wir uns nicht versagen können, hier näher zu beleuchten, beweist, daß die Tapetenindustrie für die aus anderen Zweigen menschlicher Thätigkeit übernommenen Fortschritte sich dankbar erwies und ihnen durch selbst gemachte, auch für jene nügsliche Verbesserungen Revanche aab.

Dieses Beispiel find die Fristapeten, bei welchen verschiedene

^{*)} v. Heineden erwähnt in seinem Buche "Nachrichten von Kunstelern und Kunstschen", Leipzig 1768. 8. II. S. 56, hierüber Folgendes:

[&]quot;Che ich den haag verlasse, will ich noch des herm Eccard's besonderer Erfindung, Tapeten von Papier zu machen, allhier gedenken. Er läst solche, als wenn sie mit Gold oder Silber durchwirft und gestidt wären, drucken. Sie sind gewiß mit vielem Geschmad ausgeführt und eben nicht theuer.

nebeneinander liegende Farben unmertlich ineinander verschunetzen und so eine sehr hübsche verwaschene Schattirung darstellen.

Das Berfahren der Erzengung der Fristapeten, der sogenannte Fondu = oder Frisdruck, wurde von dem Tapeten = Fabrikanten Spörlin in Wien erfunden und zuerst in der Kattundruckerei von Schöppler und Hartmann in Augsburg und nachher im Essaß im Jahre 1823 eingeführt *).

Bährend des Mittelalters der Tapetenerzengung war Frankereich technisch und fünstlerisch dominirend. Die gering entwickelten Tapeten – Industrien der übrigen Länder erhielten die Parole von Paris und das Ideal war: Paris erreichen. Wir sehen sie nicht nur die französischen Muster stlavisch nachahmen, sondern ihre eigenen Ersindungen in der Fabrikation den Franzosen übereliefern, um sie erst dann recht schähen zu lernen, wenn sie jenseits des Rheins ausgebeutet wurden.

Die neue Zeit der Tapeten-Fabrikation beginnt mit der Einführung der Maschine in dieselbe. Die Tapetenerzeugung begann vor circa 30 Jahren immer mehr und mehr den Fortschritten des Maschinenwesens ihre Ansmertsauseit zuzuwenden. Namentlich die Engländer konnten sich nicht mit dem Gedanken vertraut machen, daß es Judustrien gebe, die der Herrichaft der Maschinen über die Handarbeit für immer widerstehen sollten. Sie waren es, welche die Kattundruckmaschine für den Tapetendruck modificirt zuerst in Anwendung brachten.

Da sich die Tapetendruck-Maschine im Wesentlichen von der Kattundruck-Maschine nicht unterscheidet, so wäre es von uns uns verantwortsich, hier nicht des geniasen Ersinders der Kattundruck-Maschine dankbarst zu gedenken.

Die Engländer und Franzosen reklamiren den Ersinder für sich. Die letzteren aber einen gebornen Deutschen, Oberkampf, Kattundrucker in Jony in Frankreich. Die Ersteren den Arbeiter John Bell in der Druckerei von Livesen, Hargreaves Hall u. C. zu Wosney bei Preston. Beide Ersinder brachten die im Wesentslichen übereinstimmenden Kattundruck-Maschinen, welche man als

^{*)} Es ift unrichtig, was in Dingler's polytechn. Journal behauptet wird, daß den Frisdruck 1822 Sattler in Schweinfurt ersunden habe.

wahre Chef d'oeuvres der mechanischen Künste betrachten muß, im Jahre 1785 zur Anwendung.

Der nun solgende Abschnitt charakterisitt den heutigen Zustand der Tapetenindustrie und bildet somit das letzte Kapitel in der Geschichte derselben, genügt als Stellvertreter einer Geschichte der Neuzeit der Tapete, da diese letzte Periode eben erst eine sehr kurze ist.

Quellen . Bufammenftellung.

Antipandora, 1789.

Bedmann. Geschichte der Erfindungen. Leipzig. Band II.

Bibel. Pentateuch.

Buid. Handbuch der Erfindungen. Wien und Prag. 1801.

Doppelmanr. Bon Rurnbergifden Rünftlern.

Dorigny. Dictionnaire des origines.

Erner, B. F. Geschichte des Papiers. Wien 1862.

Derfelbe. Die Buntpapier= und Tapeten=Industrie auf der Pariser Ausstellung. Desterreichischer officieller Bericht. 1867.

Foedera. London 1732.

Hallens, J. S. Leipzig 1762.

v. Heineden. Nachrichten von Kunftlern und Kunftsachen. Leip-

Journal économique. Paris 1755. 1756.

Dr. Kaeppelin, Fabrication des papiers peints. Enthaten in den "Etudes sur l'exposition de 1867" par Eug. Lacroix. 2. et 3. Fascicule. Paris 1867.

Karmarich, Dr. K., und heeren, Dr. Fr. handbuch der Sewerbefunde. Prag 1856.

Krauß, Johann Ulrich. Tappisseries du Roy. Angsburg 1690.

Rrünit, Dr. Johann Georg. Det.=tedynologiiche Encytlopädie. Berlin 1842.

Nemeitz, Séjour de Paris. Frankfurt 1728.

Plinius, Historia naturalis, Lib. VIII. et Lib. XXXIII. de Réaumur. Art de faire les Cuirs dorés, Paris 1762.

Savary. Dictionnaire de commerce. Paris. Vol. IV.

Schmidt, Dr. Chr. H. Papiertapeten = Fabritation. Weimar 1856.

Silius italicus. Lib. XIV.

Thon. Schauplat der Kninste und Handwerke. Weimar. Bb. II. Ure. Philosophy of manufacture.

Beiß. Roftume=Runde. Berlin 1866.

III. Der heutige Stand der Capeten- und Buntpapier-Fabrikation.

Charafter ber Tapeten-Induftric als Runftgewerbe.

Die Industrie hat gang und gar den Typus des modernen Runftgewerbes. Die fünftlerische Seite besselben und die gewerb= liche find in der Kabrit räumlich, und was die Berjonen betrifft, streng geschieden und nur der Leiter des Etablissements vermittelt den Zusammenhang. Es besteht also nur eine Personalunion zwischen dem Bolte der Künftler und dem Bolte der Arbeiter. Seitdem der Naturalismus als aufgegeben zu betrachten ift und die streng styliftische Saltung der Deffins den Gieg erfochten, den das Wahre, Schöne und Gute allenthalben über die Unnatur erringen muß, seitdem trat die Erscheinung immer häufiger auf, daß bervorragende mabre Künftler an Stelle der Dessinateure treten. In England erwarben fich Rünftler, wie Dwen Jones, Whatt, Bitman, Rodgers, in Frankreich Biollet le Duc, Müller, Dumont u. a., in Deutschland Gropius, Schin= fel. Bötticher und Strad Berdienste um Die Taveteninduftrie. Die Deffinzeichner von Profession trachten fünftlerische Leiftungen zu erstreben und Anerkennungen zu erringen wie jene Rünftler. In letterer Richtung werden die Tapetendessins nicht wenig bereichert durch die Schätze der Dufeen: fo 3. B. hat die Bod'iche Weberei = Sammlung im t. t. öfterreichischen Dluseum für Runft und Industrie manches vorzügliche Muster für neue Tapeten abgegeben.

Der Naturalismus ist indessen selbst nach den glänzenden Exfolgen der stylistischen Dessins auf der Pariser Ausstellung bei Weitem noch nicht verdrängt, ja numerisch ist die Anzahl der Muster naturalistischer Art in den Tapetenhandlungen überwiegend.

Als die Franzosen die Gefahr merkten, die ihrer Forge der naturalistischen Richtung aus der Pflege des Styles erwuchs, suchten sie durch Bereinigung des ihnen so sehr gekäusigen Naturalismus mit ornamentalen Formen Style zu ersinden, in denen sie auch sernerhin unbestritten Meister bleiben mußten. Es sind dies der "Louise Seize" und der "Nouveau Greeque". Der erstere Styl ist eine Wiederbelebung sener Kombination von Naturalistit und Ornamentik, welche am Hose Maria Antoinettens eine so prunkende Anwendung fand.

Die Muster, die diesem Style ihre Entstehung verdanken, sind allerdings prachtvoll, deshalb aber kostspielig und schwer aussührbar und lassen sich nimmermehr mit der edlen Ginfachheit ächter stylistischer Muster in Vergleich stellen.

Der letztere sogenannte Styl ist eine Spieserei mit griechischen Basenmustern, wobei es der begabten französischen Fantasie keine Schwierigkeiten macht, auch die Base selbst oder ihren Henkel als Muster anzusehen.

Es ist erklärlich, daß diese sogenannten Style die Konkurrenz mit wahrhaft künstlerisch vollendeten Entwürsen nicht aushalten können, geschweige denn außer dem eigenen Boden, also in Deutschland oder England von nachhaltigem Einflusse bleiben können. Desshalb pflegen nun auch die Franzosen an der Hand einsichtsvoller Meister den wahren Styl, und die germanische Rage kann stotz darauf sein, dies unter der Pression englischen und deutschen Aufschwinges geschehen zu sehen.

In Berlin hatten Gropius, Bötticher und Stract die Tapetenhandlung von Hilbebrandt n. Rommel aniunirt, grieschische Ornamente, besonders Borten, zu liefern. Dieselben wursen bei Desfosse u. Karth in Paris in glänzendster Weise gedruckt und sind heute noch in der Mode. In Köln wurde bei Gelegenheit der Desoration des Gürzenich Saales ein gothisches Wuster von Welter komponirt und nebst einer größeren Unzahl Wuster der ehemaligen Bock'schen Stofffammlung bei Flamsmersheim gedruckt; ein tressliches Tapetennuster auf Goldzund, nach einem Vilde Ropiers van der Weyde in Berlin topirt (die Originaltopie ist im Besitz des t. Museums), wurde von Härting in Hannover ausgeführt. Die Ersolge dieser Entwürse und die gesteigerte Nachstrage der Architekten erleichtern

ungemein die Einführung der stylistischen Muster, und so sehen wir von verschiedenen Fabrikanten, wie Schütz in Wurzen, Engelhardt u. Derplin in Mannheim, Flammersheim in Köln, Lied in Nachen, Brackebusch u. Harting in Hannover, serner Spörlin u. Zimmermann, Knepperu. Schmidt, Welcher in Wien, Sieburger in Prag viele Muster (ca. 300 jährlich) erscheinen, die allmälig die naturalistischen Muster versträngen.

Der Schwerpunkt der deutschen Tapetensabrikation liegt in der billigen, einsachen und geschmackvollen Tapete und ist diese Entwicklung der Fabrikation eine durchaus gesunde und zweckentsprechende. Suchen die Fabrikanten jest das zum Dekoriren außerdem nöthige Material selbskändig zu liesern, näunlich charakteristische Borten in reicher Mannigsaltigkeit, anstatt dieselben von Paris zu kausen, so können sie beinahe den ganzen Import französischer Tapeten verhindern.

Die Verschung der Fabriken mit Mustern geschieht auf dreisfache Weise. Entweder hält die Fabrik ihren eigenen Dessinateur, oder sie bezieht Muster aus dem Attelier irgend eines Künstlers, der entweder auf Bestellung arbeitet, oder solche Muster am Lager hat, wie Fisch ach in Wien, oder aber die Fabrik läßt sich durch irgend einen Agenten, wie z. B. Will u. Schuhmacher in Mannheim, Muster-Driginale besorgen.

Wir finden diese drei Arten, Muster zu gewinnen, bei allen Nationen vertreten.

Uebersichtliche Darftellung ber Tapeteninduftrie als folcher nach ihrem hentigen Standpunkte.

Da die Tapete, wie oben ermähnt, nur ein Ersat der früheren Wandbelleidungen ist, so wird sie, wenn sie sich an frühere Style lehnen soll, ganz recht thun, auch das Materiale zu imitiren. Die Nachahmung von Marmor, Stud und Holz sowohl, als jene von Leder, hat allerdings Fortschritte gemacht, viel bemerkenswerther sind sie aber in der Imitation von Geweben, wie Sammt, Reps, Seide, Tuch, Teppichen. Darin sind heute noch die Franzosen Weister, ebenso wie in der

Farbengebung — wenn ihnen gleich die Engländer nahe genug gefommen find.

Die Unwendung von Maschinen zur Erzeugung einer Oberfläche der Tapete, welche sich dem Lichte gegenüber so verhält, wie die Oberfläche verschiedener Gewebe, hat eine große Verbreitung gefunden.

Den gewaltigften Ginfluß auf den Preis der Tapete aber hat die Ginführung der Dafdine gum Deffindrud gewonnen. In England, Frantreich, Deutschland und Nordamerika nimmt der Maschinendruck immer mehr und mehr zu und wird dort, wo er noch nicht das Uebergewicht über den Modeldruck erlangt hat, dasselbe bald dadurch erreichen, daß die Masse die billigere Tapete - ausichlieflich mit Maschinen erzeugt wer= den wird. Die Maschine leistet dort, wo sie überhaupt ver= wendbar ift, im Durchschnitt so viel, wie 25-30 Druckarbeiter, fann aber bis gegen 100 erfeten. Die Stellung des Arbeiters wird sich, sobald dieser Proces sein Ende erreicht hat, verbessern. Sanz verdrängen wird die Maschine in ihrer jekigen Gestalt den Model nicht: er wird nur schrittweise bis zu einer gewissen Grenze den Verbesserungen der Maschine weichen. Unsere Behaubtung rechtfertigt fich einerseits durch die Natur der Arbeit, andererseits durch die Geschichte der Tavetendruckmaichine und ihrer Einführung. In Frankreich z. B. begann man vor etwa 30 Jahren Dessins mit der Maschine zu drucken. Früher wurde fic blos zum Ziehen einfarbiger, paralleler Linien (Rayures) benust. Im Jahre 1851 waren an 20 Majchinen, welche mehr= farbige Deffins druckten, in Anwendung; man gablt deren jest über 100. Trog dieser außerordentlichen Vermehrung der Ma= schinen ist die Bahl der Arbeiter, welche der Maschine gegenüber zu ftellen find, feit dem Jahre 1851 nur um 200 gefunten; fie beträgt heute noch 700. Die Vermehrung der Maschinen, welche nicht oder nur zum geringften Theile auf Rosten der Drucktische Plat griff, ift proportional der Steigerung des Konjums. Die Production von Tapeten in Frankreich betrug im Jahre 1850 ca. 10 Millionen Franks Werth, während fie 1865 beiläufig das Doppelte repräsentirte.

Der Preis der Tapeten hat sich im Durchschnitt seit 1862 um 20 Procent ermäßigt; diese Ermäßigung des Durch-

ichnittswerthes aber (der sid) jest auf ca. 20 fl. pro 1 Centner stellt) hat die bedeutende Verringerung der Erzeugungskosten der Waschinendruck=Tapete veranlaßt.

Die Arbeiter theilen sich in viele Kategorien. In den Manufalturen von Feintapeten steigt der tägliche Berzdienst des Arbeiters, der dort nach dem Stüd gezahlt wird, bis 5 fl., während in allen Fabriten auch Arbeiter im Alter unter 16 Jahren zum Farbenmischen und dergleichen verwendet werden, welche einen Wochenlohn von 2—5 fl. beziehen.

Die Jahre 1862 bis inclusive 1864 waren im Allgemeinen der Tapetenindustrie, insbesondere der französisischen und englischen, welche den Löwenantheil an der Gesammterzengung haben, nicht sehr günftig *). Auch der deutsche Krieg im Jahre 1866 hat einen fühlbaren Ginfluß geübt. 1861 und 1865 dürften so ziemlich die stärtste Produktion ausweisen und vielsleicht erreichte im Jahre 1867 die Gesammterzeugung eine noch höhere Zisser.

Die größte Menge von Tapeten erzeugt heute noch Frankreich. England und Dentschland durften sich die Wage halten.

Werthvolle feine Produtte liefern die Franzoien und Engländer am meisten.

Mittelwaare macht eminent Frankreich, England und Dentichland mit Desterreich.

Die Theilung der Arbeit, insofern sich jede Fabrik auf eine bestimmte Waare verlegt, ist in Frankreich am meisten vorgeschritten. Ich erinnere an die Besoutés von Bezault, an die Devant des cheminées von Lepetit, an die hintergrund = Deforationen sür Photographen von Dubreuil. Auch Deutschland hat Fabriken, die Specialitäten pstegen, z. B. die Tapeten mit Persmutterglanz von Harting in Hannover. Die Wannigsaltigkeit der Produkte ist kaum noch einer Steigerung säsig.

Ganz ordinäre, das will sagen billige Baare,

^{*)} Als eine ber Sauptursachen giebt man bie sehr gesteigerte Unwenbung von Stud jum Detoriren ber Bohnraume an.

liefert in erster Linie England, dann Deutschland und zum Theil auch Baris.

Was die zur Erzeugung von Tapeten nothwendigen Rohsmaterialien betrifft, sowie die dabei eingeschlagenen Versahrungsweisen, so kann man wohl behaupten, die Tapetensabrikation sei auf einem Kulminationspuntte angelangt.

Was nun vor Allem das Papier betrifft, so haben wir bereits im vorangehenden Abschnitt auf den Ginfluß der Erfindung der Papiermaschine hingewiesen.

Bezüglich des Papiermateriales aber sei Folgendes bemerkt:

Um besten eignen sich zur Erzeugung von Papier die Flachsund Hanffasern, besonders dann, wenn sie vorerst als Leinwand versponnen oder verwebt oder als Seilerwaare gesponnen und gedreht in Verwendung standen.

Da die Erzeugung diese Rohstoffes, der Hadern, aber eine begrenzte ist und die Steigerung des Papierbedarses eine immense (heute werden 600 Millionen Pfund Papier erzeugt), so verthenert sich derselbe immer mehr, und die Frage wegen Ersages der Leinen=, Hanf= und Bammwollsasern war von hoher Wichtigkeit. Schon vor 100 Jahren wurde dieselbe, trog des damals noch verhältnismäßigen lleberscusses an Hadern, in Betracht gezogen, das Pslanzenreich wurde zu dem Ende bis in den äußersten Wintel durchstöbert und heute ist die Surrogatsfrage dahin beantwortet, daß Holz, Stroh, und zwar ersteres von der Espe und Fichte, die besten Dadernsurrogate liesern.

Das Chartogras, von dem England im Jahre 1860 800 Tonnen, 1865 aber 50,000 Tonnen verbranchte, wird als Haderns furrogat eine große Rolle spielen.

Die erste Aufgabe der Papierbereitung ist nun die Herstellung eines dünnflüssigen Breies aus Wasser und der betreffenden Pflanzenfaser, welchen man "Zeug" nennt. Bei den Habern geschieht dies durch eine Reihe von mechanischen und chemischen Borgängen, dei welchen besonders jene Waschine, die Holländer heißt, die Hauptrolle spielt.

Beim Holz besorgt fast die ganze Arbeit die "Holzzeugbereitungs = Maschine", deren jezige Bolltommenheit vornehmlich der

Ausdauer und Genialität der deutschen Papiermacherfamilie Völter zu danken ift.

Auf der Pariser Ausstellung funktionirke in einem Anner diese wundervolle Maschine und verarbeitete vor dem erstaunten Zuseher Holztlöge in jenen Brei, den Papierzeug.

Bu Tapetenpapier eignen sich aber vollständig Holz- und Strohmasse, welcher Umstand uns von der Gefahr befreit, durch die Krisis des Hadernmangels jenes wichtige Desorationsmittel zu sehr vertheuert zu sehen.

Das Maschinenpapier wird in England am vollkommensten dargestellt; es wird aber auch in Amerika, Frankreich, Deutschland und Desterreich und in den übrigen hochkultivirten Ländern von vorzüglicher Beschaffenheit erzeugt.

Dieses Rohmaterial der Tapetensabritation ift also allentsbalben zu beschäffen, wo Tapeten gebraucht werden.

Eben fo mesentlich als das Papier ift an der Tapete die Farbe.

Durch diese wird die Zeichnung, der Dessin, hervorgebracht, diese aber macht das Papier zur Tapete.

Die Farbe der Tapete soll uns in unserem Wohnraume die herrliche Farbenharmonie der Natur ersetzen. Von ihr soll man mit Rückert sagen können:

"Sie freut sich ihres Spiels, und ihr zum Spiel zu dienen frent sich die Welt, und wir mit ihnen".

Die Tapetenfabrikation hat aus allen drei Reichen der Natur die Kinder des Lichtes, die Farben, gefammelt und sich dienstbar gemacht; die Chemie hat selbst aus den Absällen, aus dem schmußigen Theer, die herrlichsten prangenden Tinten gewonnen und den in den Naturtörpern bereits sertig gebildeten Farben beigesellt, so daß wir hente über eine immense Zahl der schönsten Farben für unsere Zwecke berfügen.

Die Kunft der Farben und mit ihr die Farbenbereitung reicht bis in das graueste Alterthum hinauf, — ist so alt wie das Menschengeschlecht und hat sich bis auf unsere Tage stetig entwicket.

Die wichtigsten Farben mineralischen Ursprunges haben einen erdigen Charafter; jene pflanzlichen und thierischen Ursprunges, die

dieso Beschaffenheit nicht haben, erhalten denselben durch Zusätze. Nur sogenannnte deckende Farben sinden bei der Tapetenerzeugung Anwendung.

Die Anilinfarben, jene herrlichen, tansendfättig nuancirten Farben, welche deutsche Chemiter, unter ihnen namentlich Hoffmann, aus dem Steinkohlentheer darzuftellen lehrten, wurden, nachdem sie allgemein bekannt geworden waren, ercessiv verwendet. Unwermengt und intensiv aufgetragen sind sie aber zu grell und schreiend. Nur eine Zeit lang ließ man es sich gefallen, die ganze Farbenharmonie der Wohnräume so empfindlich gestört, die Toiletten, ja die Schönheit der Damen so wesentlich beeinträchtigt zu sehen.

Die Mode ist verschwunden und jest wird man maß= haltend diese Farbemittel als eine unschätzbare Bereicherung unserer bisherigen Farbstoffe ansehen können. Gewisse Farben werden von keinem Bolke in solcher Schönheit gewonnen, als von den Deutschen.

. Aber mit der Farbe allein begnügt sich die Tapete nicht. Sie will auch durch Glauz anziehen und deshalb gehören das Gold, das Silber, die Firnisse auch zu den Materialien der Tapetensabrilation.

Eine ganze Reihe der scharffinnigst erdachten Maschinen bisden das Rüftzeug der Tapetenfabrikation.

Uebersichtliche Darfiellung der Buntpapier-Industrie als folder nach ihrem beutigen Standpunkte.

Wir haben bei der Darstellung der Tapeten=Industrie die Staaten nach ihrer Wichtigkeit in Beziehung auf diese Industrie geordnet und mußten dabei unzweiselhaft Frankreich an die Spize stellen. Diesmal ist es zu unserer großen Befriedigung Deutschsland, welches den ersten Rang einnimmt.

Ja selbst nach dem Urtheile der Ausländer nimmt diese Stellung in Bezug auf die Buntpapier=Industrie Deutschland noch viel zweiselloser ein als Frankreich mit Rücksicht auf die Tapeten.

Nehmen auch Frankreich, Belgien und England gewisse Berbesserungen für sich in Anspruch, sind auch die Franzosen, Belgier und Engländer in Sachen des Geschmacks bei einzelnen Gattungen voraus, die bedeutendsten Werkstätten, der größte Umsfang der Erzeugung, der namhafteste Export, die Allgemeinheit des Fortschrittes gehören Deutschland.



